



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

UJI AKTIVITAS SPF (SUN PROTECTING FACTOR) SEDIAAN KRIM EKSTRAK ETANOL 96% DAUN JAMBLANG (SYZYGIUM CUMINI (L.) SKEELS) MENGGUNAKAN METODE SPEKTROFOTOMETRI

ABSTRACT

ABSTRAK

Penelitian uji aktivitas SPF (Sun Protecting Factor) krim ekstrak etanol 96% daun jambang telah dilakukan dengan tujuan untuk menentukan nilai SPF ekstrak dan krim serta menentukan stabilitas dari sediaan krim. Ekstrak etanol 96% daun jambang diperoleh dengan metode maserasi, pengujian aktivitas SPF dilakukan dengan metode spektrofotometri dan kalkulasi nilai SPF dilakukan menggunakan metode Mansur. Ekstrak etanol 96% daun jambang yang memiliki nilai SPF tertinggi diformulasikan menjadi sediaan krim dan selanjutnya dievaluasi stabilitasnya. Ekstrak etanol 96% daun jambang yang diperoleh berupa ekstrak kental berwarna hijau kehitaman dan berbau khas daun jambang. Hasil uji fitokimia menunjukkan ekstrak etanol 96% daun jambang mengandung senyawa alkaloid, fenol, flavonoid, saponin, tanin, dan triterpenoid. Hasil uji aktivitas SPF ekstrak etanol 96% daun jambang dengan konsentrasi 7,5, 15 dan 30% diperoleh nilai SPF berturut-turut sebesar 47, 100, dan 154 yang termasuk kedalam kategori ultra. Selanjutnya dilakukan formulasi terhadap ekstrak dengan konsentrasi 30% dan diperoleh nilai SPF 50 yang termasuk dalam kategori ultra. Hasil pengujian stabilitas menunjukkan bahwa krim yang diformulasikan memiliki nilai pH, viskositas dan daya sebar yang stabil, namun mengalami ketidakstabilan pada organoleptis yang ditandai dengan terjadi perubahan bau.

Kata Kunci : SPF, krim, ekstrak daun jambang